

MANUAL DE INSTRUCCIONES

NOTAS IMPORTANTE DE SEGURIDAD

El equipo SAI adquirido es de alta calidad y está diseñado para ofrecer y garantizar el mejor servicio a su carga. Este manual contiene las instrucciones para su uso e instalación del SAI. Para obtener las mayores prestaciones del equipo debe leer cuidadosamente este Manual y seguir sus instrucciones. Conservar el Manual cerca del equipo SAI para consultas.

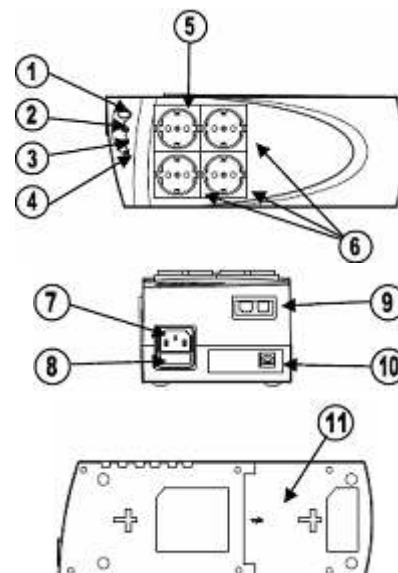
ATENCIÓN:

El punto de red donde se conecte el SAI debe estar dotado de toma de tierra. En el interior del equipo existen tensiones peligrosas aún con el SAI apagado. Recomendamos que no abra el equipo y deje su manejo interno y reparaciones a personal especializado. Las tomas de salida pueden tener tensión incluso con el equipo apagado. En caso de un corte de red, no desenchufe el SAI de la toma de red para garantizar la continuidad de la toma de tierra. Evite que líquidos y cuerpos extraños entren en el SAI. Para desconectar el SAI de la toma de alimentación debemos primero situar el pulsador en posición OFF. El SAI genera una corriente de dispersión de 1 mA. Para garantizar el límite máximo de corriente de dispersión 3,5 mA asegúrese que la carga tenga un máximo de 2,5 mA. Sustituir los fusibles por fusibles del mismo tipo. Las baterías sustituidas se consideran desechos TOXICOS y deben ser tratadas como tales. No arrojar las baterías al fuego, ni abrirlas (no tienen mantenimiento) ya que pueden explotar y al ser tóxicas son peligrosas para la piel y los ojos.

DESCRIPCION DEL SAI

Vista Superior

- 1.- Interruptor de encendido/apagado(ON/OFF)
- 2.- LED ROJO: Batería dañada o sobrecargada (Intermitente) o bloqueada (fijo)
- 3.- LED VERDE (fijo): SAI encendido con red presente
- 4.- LED AMARILLO (intermitente): SAI funcionando por baterías
- 5.- Toma FILTRADA: protegida únicamente para sobretensiones
- 6.- TOMA DE SAI: protegida contra cortes de red
- 7.- Toma de entrada de red
- 8.- Fusible de entrada
- 9.- Protección Telefónica/Módem
- 10.- Puerto de comunicaciones USB
- 11.- Compartimento de Baterías



INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO

Inspección

Desembalar el equipo y observar que no tenga daños visibles o golpes. En caso de observar daños volverlo a embalar y devolverlo al lugar donde se adquirió.

Instalación

Instalar el SAI en un ambiente libre de polvo, con ventilación adecuada y lejos de líquidos corrosivos o tóxicos, y no conductivos. Instalarlo en zonas con temperatura y humedad especificada en su tabla de características.

Conexión del SAI a la red

Conectar el cable de alimentación a una red eléctrica próxima y el SAI empezará a cargar baterías (aún estando el interruptor de encendido en posición OFF). Dejar cargar baterías durante 8 horas al menos antes de ser utilizado.

Conexión y desconexión de la carga

Una vez cargada la baterías procedemos a conectar la carga (ordenadores, impresoras, etc...) en una de sus bases de salida. La base de **salida Filtrada** sólo protegerá contra sobretensiones y no contra fallos de red (conectar aquí las impresoras). Pulsar el interruptor ON/OFF. En posición ON se conectará el SAI, lucirá el LED verde (fijo) y ya tenemos el equipo funcionando. En caso de no existir red, el SAI arrancará por baterías y se encenderá el LED AMARILLO (Intermitente) indicándonos "Alimentación por baterías".

Para apagar el SAI, situar este interruptor en posición OFF y después desconectar la carga de la base frontal.

Protección de la línea Tel/Módem

Mediante el alargador telefónico suministrado podemos proteger la línea telefónica o ,ídem contra sobretensiones. Conectar la línea telefónica que sale de la pared al SAI (conexión IN) y con el cable de línea telefónica suministrado, desde el SAI (Conexión OUT) al teléfono o Módem. Esta salida funciona incluso con el SAI apagado o desconectado de la red eléctrica

Puerto de Comunicaciones

Con un cable USB podemos conectar el SAI al PC (con sistema operativo Windows) y comunicarnos con el SAI a través de un Software que puede bajarse de la página www.ups-technet.com (UPSmom para SAIs)

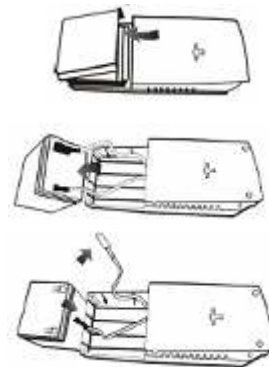
Sustitución de las baterías

Esta operación debe realizarla personal cualificado.

- Apagar el SAI y desconectar el cable de alimentación de la pared. Retirar los tornillos del cajetín que incluyen las Baterías (situado debajo del SAI)
- Después de retirar la tapa, sacar con sumo cuidado las baterías desconectando los dos cables (+) y (-) y sustituirlas baterías por otras idénticas a las extraídas. Conservar la polaridad de las baterías. Cerrar el compartimento y poner nuevamente los tornillos.

Volver a conectar el SAI y seguir los pasos tal como se indica en el apartado **Instalación**. Dejar el SAI cargando baterías al menos 8-10 horas.

Si se pretende almacenar el SAI, deberá hacerse una carga/descarga de baterías cada 6 meses.



ALARMAS Y SEÑALES

	ESTADO	LED VERDE	LED AMARILLO	LED ROJO	ALARMA
Funcionamiento por la red	Normal	ON	OFF	OFF	OFF
	Batería dañada	ON	OFF	Intermitente cada 2 seg	Intermitente cada 2 seg
	Sobrecarga <110%	ON	OFF	Intermitente cada 1 seg	Intermitente cada 1 seg
	Sobrecarga >110%	ON	OFF	Intermitente cada 1 seg	Continua
	Bloqueo	OFF	OFF	ON	Continua
	Estado de apagado programado	ON	Intermitente cada 1 seg	OFF	Intermitente cada 5 seg durante 1 min. antes del apagado
Funcionamiento por baterías	Normal	OFF	Intermitente cada 5 seg	OFF	Intermitente cada 5 seg
	Batería casi sin carga	OFF	Intermitente cada 1 seg	OFF	Intermitente cada 1 seg
	Estado de apagado programado	OFF	Intermitente cada 1 seg	OFF	Intermitente cada 5 seg o cada 1 seg dependiendo de estado normal de baterías o final de descarga
	Sobrecarga <110%	OFF	ON	Intermitente cada 1 seg	Intermitente cada 1 seg
	Sobrecarga >110%	OFF	ON	Intermitente cada 1 seg	Continua

NOTA: "Intermitente cada X seg" = Una señal sonora o luminosa cada X seg

MODELO		400 VA	600 VA
Entrada	Tensión	220/230/240 Vac nominal rango 188 ~ 262 Vac	
	Frecuencia	50 ó 60 Hz $\pm 5\%$ con autoencendido	
	Corriente máx. a 185Vac	5.0 A	6.0 A
Salida (por baterías)	Tensión	230Vac $\pm 5\%$ (onda pseudosenoidal)	
	Frecuencia	50 ó 60 Hz $\pm 0.5\%$ autosest	
	T. conmutación	6 ~ 8 miliseg	
	Potencia (VA)	400 VA	600 VA
	Potencia (W)	225 Watts	335 Watts
Toma Filtrada	Corriente máx.	3 Amp	
Protección y Filtros	EMI/RFI	10 dB a 15 Mhz, 50 dB a 30 Mhz	
	Sobrecarga y cortocircuitos	Desde la red: Fusible de entrada Desde la batería: apagado automático después de 30sg con sobrecarga <110% ó 5sg con sobrecarga >110%. Inmediato en caso de cortocircuito	
Batería	Tipo	Plomo sin mantenimiento	
	Modelo	12V/4.5Ah	12V/5Ah
	Recarga Típica	6 ~ 8 horas	
	Protecciones	Contra descarga total, indicador de cambio de baterías	
Características Físicas	Peso	2.8 Kgr	3.3 Kgr
	Dimensiones (LxAxH)	122 x 88 x 322 mm	
	Tomas de entrada	IEC 320-10A	
	Tomas de salida	3 Schukos (SAI) 1 Schuko (Filtrada)	
Comunicaciones	Puerto USB	Puerto Bidireccional	
Conformidad	Seguridad	EN 62040-1-1, EN 50091-1-1, Normas ECC 73/23 y 93/68	
	EMC	EN 50091-2 CIB y Normas ECC 89/336, 92/31 y 93/68	
Condiciones ambientales	De Funcionamiento	Altitud máx. 6000 mts, temperatura 0-40°C y humedad 85% no condensante	
Varios	Nivel de Ruido a 1 mts	Menor de 45 dBA	